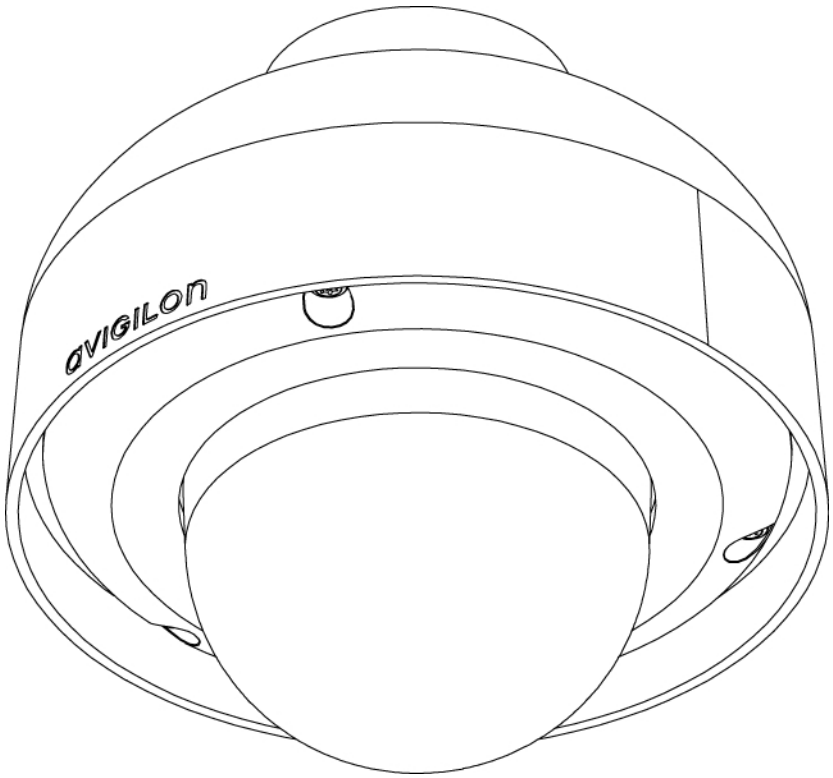


Guida d'installazione

Modelli di telecamere Dome IP H.264 ad alta definizione Avigilon™:

1.0-H3-DP1, 1.0-H3A-DP1, 1.0-H3-DP2, 1.0-H3A-DP2, 1.3L-H3-DP1, 1.3L-H3-DP2, 2.0-H3-DP1, 2.0-H3A-DP1, 2.0-H3-DP2, 2.0-H3A-DP2, 3.0W-H3-DP1, 3.0W-H3A-DP1, 3.0W-H3-DP2, 3.0W-H3A-DP2, 5.0-H3-DP1 e 5.0-H3-DP2

Informazioni importanti sulla sicurezza

Il presente manuale fornisce informazioni relative all'installazione e al funzionamento, nonché precauzioni d'uso di questa telecamera. Un'installazione non corretta potrebbe causare un guasto inaspettato. Prima di installare questa apparecchiatura leggere attentamente il presente manuale. Fornire il presente manuale al proprietario dell'apparecchiatura per usi futuri.

I simboli di avviso indicano la presenza di voltaggio pericoloso all'interno o all'esterno dell'involucro del prodotto che potrebbe costituire un rischio di scossa elettrica, gravi danni o decesso di persone, se le dovute precauzioni non saranno prese.

I simboli di attenzione mettono in guardia l'utente dalla presenza di rischi che potrebbero causare danni minori o moderati alle persone, alla proprietà e al prodotto stesso, se le dovute precauzioni non saranno prese.

AVVISO — Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare gravi danni o la morte.

- L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato ed essere conforme a tutte le norme vigenti.
- Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione marcate "Classe 2" o "LPS" o "Limited Power Source" con alimentazione in uscita di 12 VDC o 24 VAC, 10 W min. oppure Power over Ethernet (PoE) a 48 VDC, 10 W min.
- Qualsiasi fonte esterna di alimentazione collegata al presente dispositivo può essere collegata solo a un altro prodotto della stessa serie di modelli. I collegamenti per alimentazione esterna devono essere adeguatamente isolati.
- Non collegare direttamente alla rete di alimentazione per nessuna ragione.

ATTENZIONE — Il mancato rispetto delle seguenti istruzioni potrebbe causare incidenti o danneggiare la telecamera.

- Non installare vicino a fonti di calore come termosifoni, bocchette di diffusione di aria calda, stufe o altre fonti di calore.
- Non sottoporre i cavi ad eccessiva tensione, carico o compressione.
- Non aprire o smontare il dispositivo. Non vi sono parti soggette a manutenzione da parte dell'utente.
- Per tutte le procedure di assistenza rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza può essere necessaria in caso di danneggiamento del dispositivo (per fuoriuscita di liquidi o caduta di oggetti), esposizione alla pioggia o all'umidità, malfunzionamento o caduta dello stesso.
- Non usare detergenti aggressivi o abrasivi per pulire il corpo del dispositivo.
- Utilizzare esclusivamente accessori raccomandati da Avigilon.

Avvisi normativi

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC. L'uso è soggetto alle due seguenti condizioni: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) il dispositivo deve sopportare le eventuali interferenze ricevute, incluse quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Questa apparecchiatura digitale di Classe B è conforme allo standard canadese ICES-003.

Avviso FCC

La presente apparecchiatura è stata testata e certificata conformemente ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, secondo la Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati pensati per fornire una ragionevole protezione contro interferenze dannose in installazioni residenziali. La presente apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia a frequenza radio e, se non installata ed impiegata secondo quanto specificato nelle istruzioni, può causare interferenze dannose per le comunicazioni radio. Ciononostante, non ci sono garanzie che non possano verificarsi interferenze in una particolare installazione. In caso di interferenze dannose alla ricezione di radio e televisione da parte della presente apparecchiatura, rilevabili spegnendo ed accendendo l'apparecchiatura stessa, si raccomanda all'utente di tentare di correggere l'interferenza attraverso una o più tra le seguenti misure:

- Riorientare e ricollocare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura ad una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il fornitore o un tecnico radio/TV qualificato per assistenza.

Modifiche o cambiamenti apportati alla presente apparecchiatura non espressamente approvati da Avigilon Corporation o da terze parti autorizzate da Avigilon Corporation potrebbero invalidare l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo della presente apparecchiatura.

Informazioni sullo smaltimento e sul riciclaggio

Al termine del ciclo di vita del presente prodotto, smaltire lo stesso secondo la normativa e le linee guida locali sullo smaltimento dei rifiuti.

A rischio di incendi, esplosioni e bruciature. Non smontare, schiacciare, surriscaldare oltre i 100°C o incenerire.

Unione Europea:

Questo simbolo significa che secondo le norme e i regolamenti locali il prodotto dovrebbe essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici. Al termine del ciclo di vita di questo prodotto, recarsi in un punto di raccolta rifiuti predisposto dalle autorità locali. Alcuni punti di raccolta rifiuti accettano prodotti gratuitamente. La raccolta

separata e il riciclaggio di questo prodotto al momento dello smaltimento aiuteranno a preservare le risorse naturali e ad assicurare che sia riciclato secondo modalità pensate per proteggere la vita umana e l'ambiente.

Note legali

© 2012 -2014 Avigilon Corporation. Tutti i diritti riservati. Salvo quando espressamente concesso per iscritto, nessuna licenza viene concessa in relazione ad alcun copyright, progetto industriale, marchio commerciale, brevetto o altri diritti sulla proprietà intellettuale di Avigilon Corporation o dei suoi concessionari.

AVIGILON è un marchio commerciale registrato e/o non registrato di Avigilon Corporation in Canada e in altre giurisdizioni in tutto il mondo. Altri nomi di prodotti ivi menzionati potrebbero essere i marchi commerciali registrati e/o non registrati di proprietà dei rispettivi proprietari. Nel presente documento i simboli ™ e ® non vengono impiegati in associazione con ciascun marchio commerciale.

Dichiarazione di non responsabilità

Il presente manuale è stato compilato e pubblicato includendo le descrizioni e le specifiche degli ultimissimi prodotti. Il contenuto di questo manuale e le specifiche di questo prodotto sono soggetti a modifiche senza preavviso. Avigilon si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso alle specifiche e ai materiali contenuti nel presente e declina ogni responsabilità per qualunque danno (ivi compresi i danni indiretti) causato dall'aver fatto affidamento sul materiale presentato, ivi compresi (a titolo non limitativo) gli errori tipografici ed errori di altro tipo relativi alla pubblicazione.

Avigilon Corporation
http://www.avigilon.com

Revisione: 2014-09-25

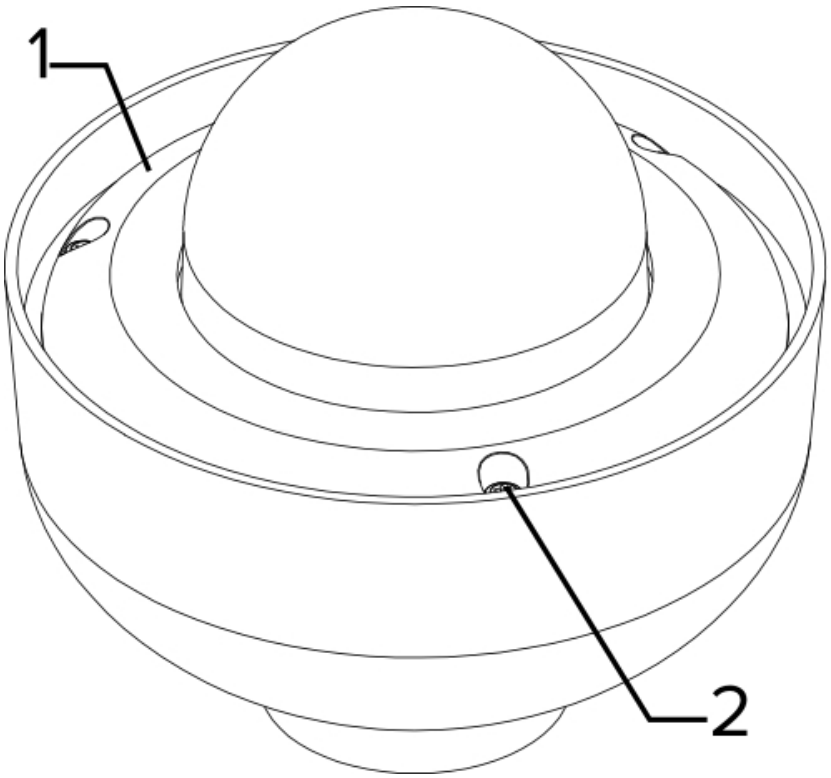
920-0086A-Rev3_IT

Indice

Panoramica 1
Prospettiva della copertura 1
Prospettiva del lato inferiore 2
Prospettiva anteriore 3
Prospettiva posteriore 4
Installazione 5
Strumenti e materiali necessari 5
Contenuto della confezione della telecamera 5
Passaggi per l'installazione 5
Rimozione della copertura dome 6
Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video 6
Montaggio della telecamera Dome 6
Connessione dei cavi 10
Assegnazione di un indirizzo IP 10
Accesso a Live Video Stream 10
Puntamento della telecamera Dome 11
(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata 11
Installazione della copertura dome 11
Messa a fuoco della telecamera Dome 11
Per ulteriori informazioni 12
Connessioni dei cavi 13
Connessione dell'alimentazione esterna 13
Connessione di periferiche esterne 13
Connessione di microfoni, altoparlanti e monitor 14
Indicatori LED 16
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica 17
Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping 18
Specifiche 19
Garanzia limitata e Assistenza tecnica 21

Panoramica

Prospettiva della copertura



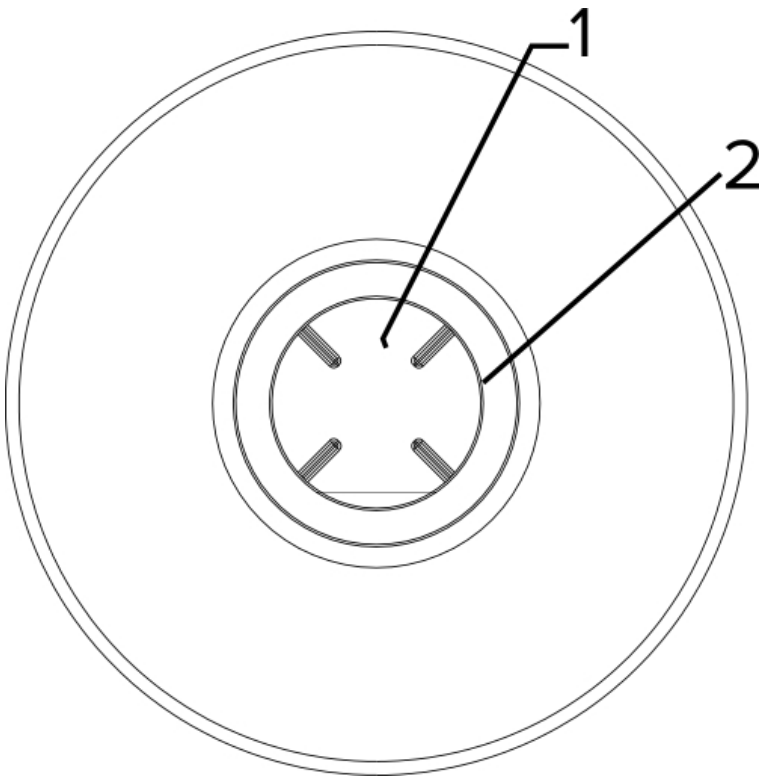
1. **Copertura dome**

   Copertura dome resistente agli atti vandalici.

2. **Viti resistenti alle maomissioni**

   Viti di blocco Torx per fissare la copertura dome alla base.

Prospettiva del lato inferiore



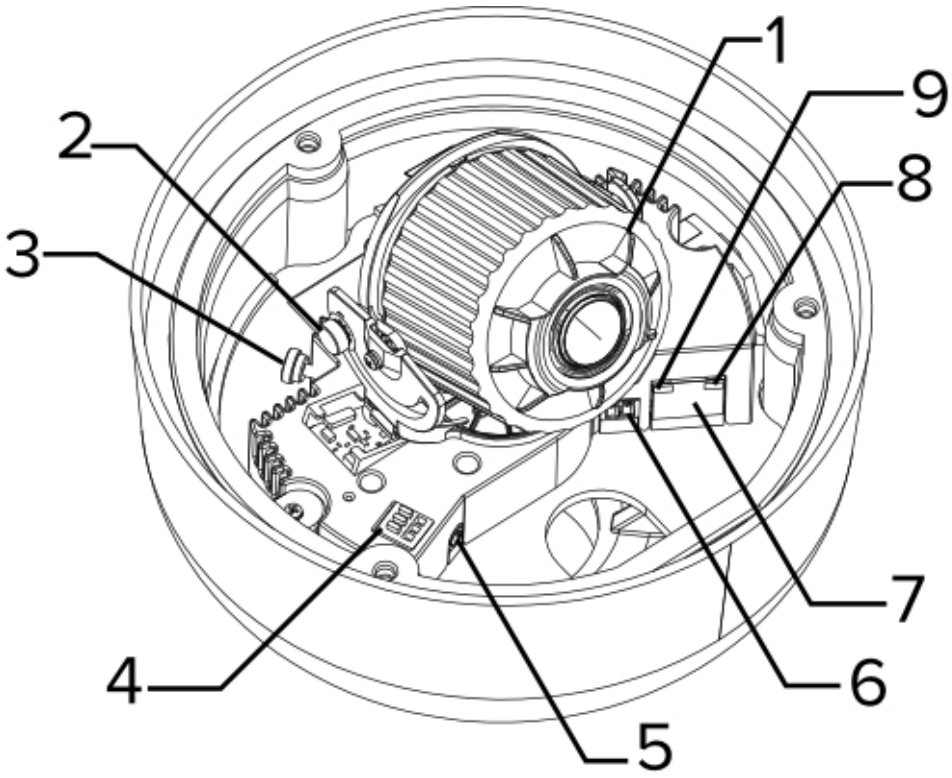
1. **Foro per il passaggio dei cavi**

   Un foro per il passaggio dei cavi di rete, di alimentazione e I/O.

2. **Attacco filettatura NPT da 1-1/2 di pollice**

   Attacco filettatura NPT femmina standard da 1/2 di pollice per installazione telecamera Dome su asta o staffa.

Prospettiva anteriore



1. **Controllo della rotazione**

   Fornisce la regolazione dell'angolo dell'immagine.

2. **Viti di bloccaggio ad alette tilt**

   Fornisce un meccanismo di bloccaggio per la regolazione del tilt immagine.

3. **Vite di bloccaggio ad alette pan**

   Fornisce un meccanismo di bloccaggio per la regolazione del pan immagine.

4. **Blocco connettore I/O**

   Fornisce connessioni a dispositivi esterni di entrata/uscita.

5. **Connettore audio/video**

   Accetta un connettore mini jack (3,5 mm).

6. **Blocco connettore di alimentazione**

   Accetta un blocco terminazione con connessione d'alimentazione AC o DC. L'ingresso DC può essere di entrambe le polarità. Necessario solo in mancanza di alimentazione Power over Ethernet.

7. **Porta Ethernet**

Supporta una connessione Ethernet ad una rete. La comunicazione con il server e la trasmissione dei dati immagine avviene attraverso questa connessione. Riceve inoltre alimentazione quando connessa ad una rete che fornisce Power over Ethernet.

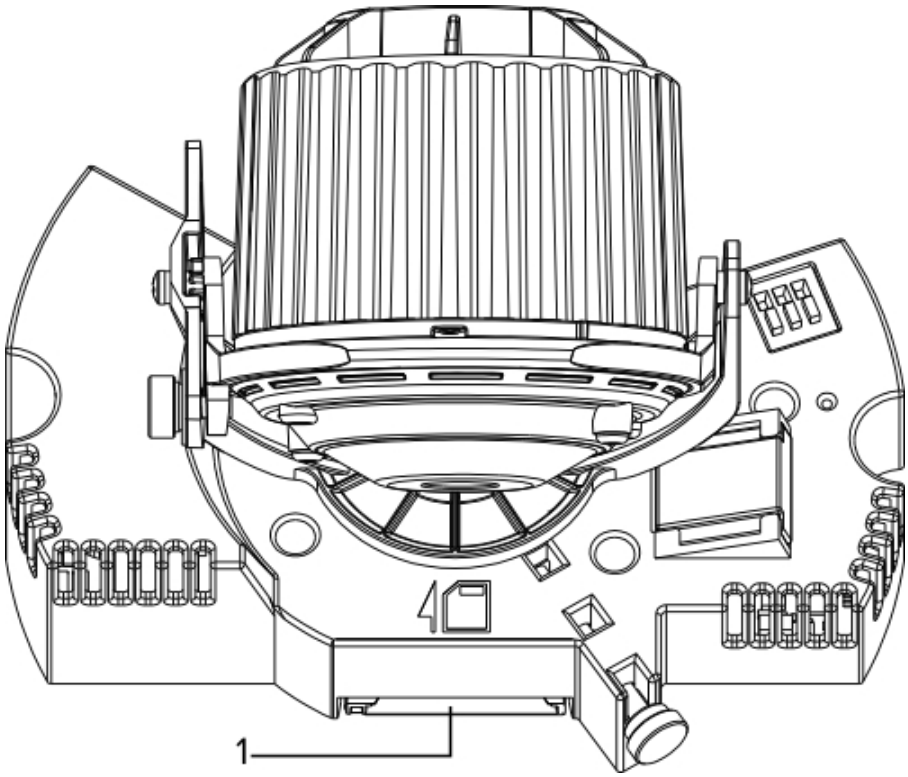
8. **LED di stato della connessione**

   Fornisce informazioni relative al funzionamento del dispositivo. Per ulteriori informazioni, vedere *Indicatori LED* a pagina 16

9. **LED di collegamento**

   Indica la presenza di una connessione attiva sulla porta Ethernet.

Prospettiva posteriore



1. **Slot scheda SD**

   Compatibile con una scheda SD per l'archiviazione integrata.

Installazione

Strumenti e materiali necessari

- Piccolo cacciavite a taglio da 2 mm — per il collegamento all'alimentazione se non si utilizza Power over Ethernet.

Contenuto della confezione della telecamera

Assicurarsi che la confezione contenga i seguenti articoli:

- Telecamera Avigilon™ Dome IP ad alta definizione
- Morsettiera
- Chiave Torx T20
- Nastro di guarnizione in teflon

Passaggi per l'installazione

Completare i seguenti passaggi per installare la periferica:

Rimozione della copertura dome 6

Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video 6

Montaggio della telecamera Dome 6

Connessione dei cavi 10

Assegnazione di un indirizzo IP 10

Accesso a Live Video Stream 10

Puntamento della telecamera Dome 11

(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata 11

Installazione della copertura dome 11

Messa a fuoco della telecamera Dome 11

Rimozione della copertura dome

Rimuovere la copertura dome allentando le viti che la fissano alla base. La chiave Torx fornita con la telecamera dome può essere utilizzata per allentare le viti.

NOTA: Fare attenzione a non graffiare o toccare la cupola del dome. I conseguenti segni o impronte potrebbero avere effetto sulla qualità complessiva dell'immagine. Evitare di toccare la cupola del dome e mantenere la copertura di protezione sulla cupola fino al termine dell'installazione.

Montaggio e puntamento delle telecamere per le operazioni di analisi video

Se si sta installando una telecamera Avigilon™ per analisi video, seguire i consigli indicati sul montaggio e sul puntamento per ottimizzarne le capacità di analisi:

- La telecamera deve essere installata a più di 274 cm (9').
- La telecamera deve ruotare verso il basso non più di 45°.
- L'immagine della telecamera deve essere allineata con la linea dell'orizzonte.
- La telecamera deve essere montata su una superficie stabile, in modo da ridurre al minimo il movimento fisico del dispositivo dopo l'installazione.

Per ulteriori dettagli, vedere la guida alla *progettazione di un sito per l'analisi video*. Il documento è disponibile nell'app eDoc e sul sito web di Avigilon.

Montaggio della telecamera Dome

ATTENZIONE — La telecamera Dome deve essere installata seguendo le istruzioni riportate di seguito per evitare problemi di umidità che altrimenti ne invaliderebbero la garanzia.

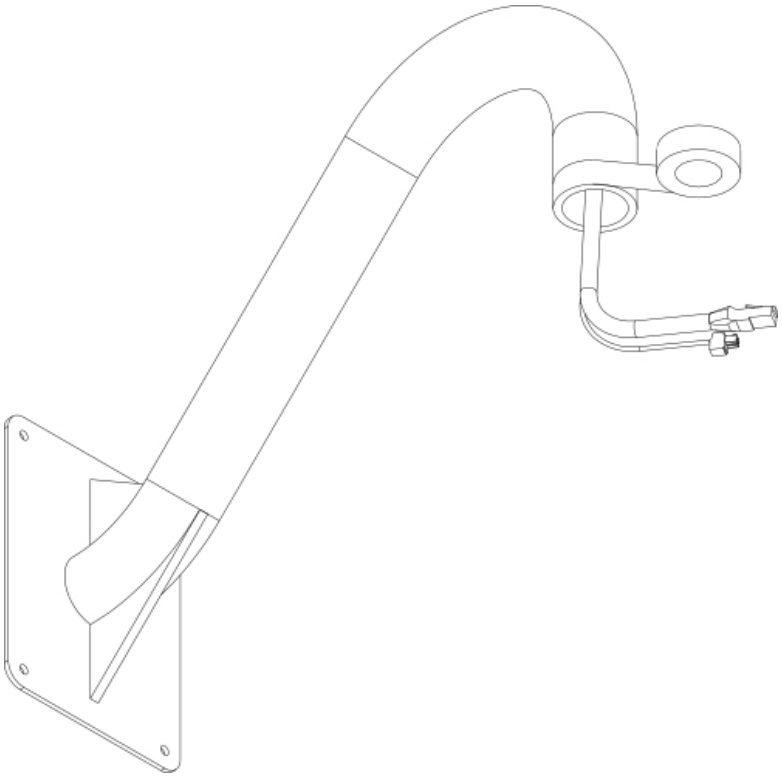
La telecamera dome deve essere montata su staffa di montaggio a soffitto o a muro con filettatura NTP maschio da 1-1/2 di pollice. La staffa di montaggio non è inclusa nella confezione della telecamera.

Eseguire i seguenti passaggi per montare la telecamera Dome al soffitto o al muro:

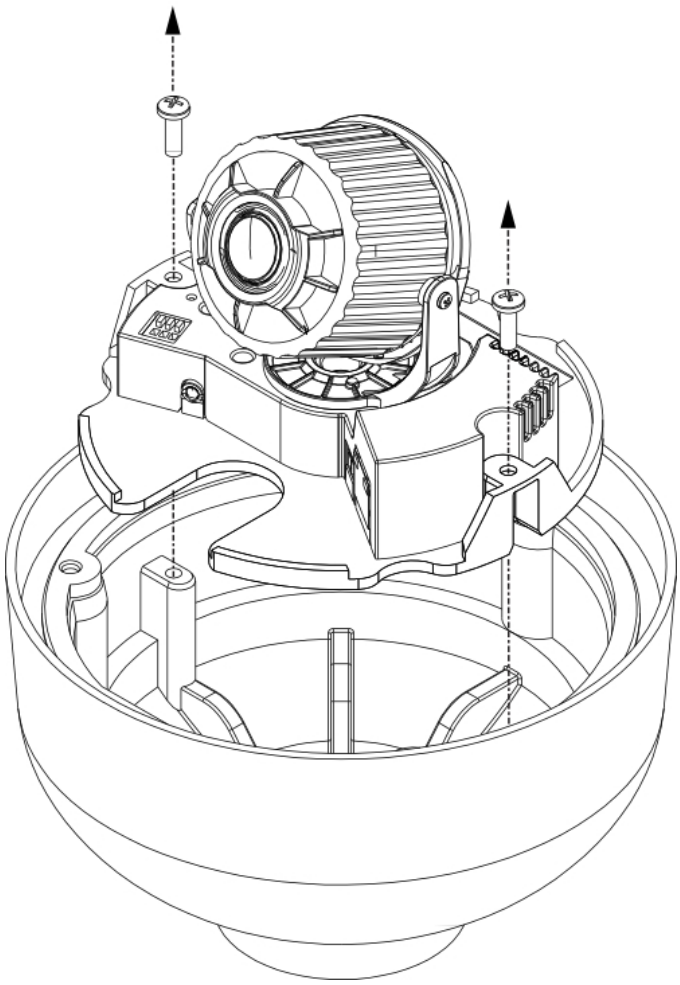
1. Se installata all'esterno, assicurarsi che la telecamera sia sigillata per garantire che un'eccessiva umidità non penetri nel dome.
    - Se installata su una parete o su una sporgenza, utilizzare un sigillante a base di silicone per sigillare il foro di ingresso del cavo.
    - Se installata con un adattatore staffa di montaggio per asta (MNT-AD-POLE-B), utilizzare un sigillante a base di silicone per sigillare il foro di ingresso del cavo sull'adattatore staffa di montaggio per asta.
    - Coprire la filettatura della staffa di montaggio con il nastro di guarnizione in teflon in dotazione per creare chiusure sigillate contro l'acqua intorno alle connessioni della telecamera.

      Durante l'applicazione del nastro di guarnizione in teflon, assicurarsi di avvolgerlo nella stessa direzione nella quale verrà avvitato il supporto. In questo modo si garantirà la tenuta del nastro

durante l'assemblaggio delle parti componibili.

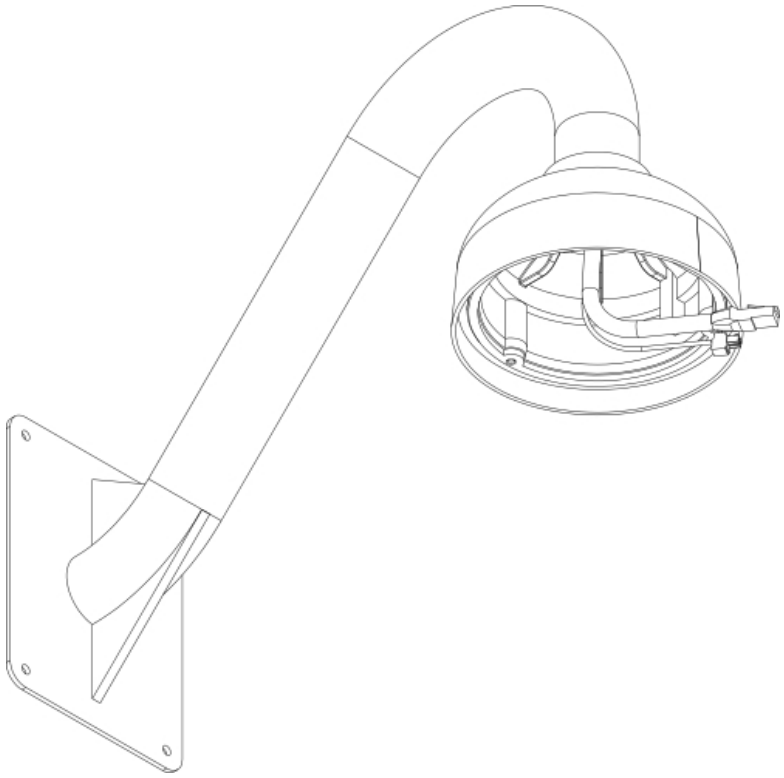


2. Rimuovere il modulo della telecamera dal supporto pendente svitando le due viti laterali che lo tengono in posizione.

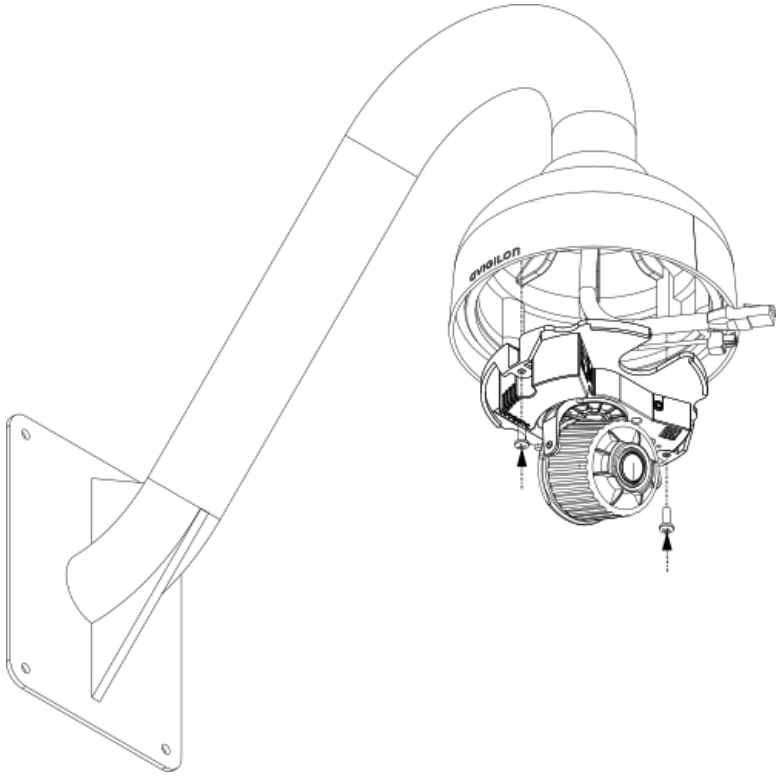


3. Fissare con le viti la staffa per versione a pendente da soffitto o da muro.
4. Applicare una piccola quantità di sigillante a base di silicone tra la staffa di montaggio e la parte superiore del supporto pendente.

5. Condurre i cavi attraverso la staffa di montaggio e il supporto pendente.



6. Installare il retro del modulo della telecamera all'interno del supporto pendente, stringendo le 2 viti laterali.



Connessione dei cavi

Consultare i diagrammi nella sezione Panoramica per localizzare i differenti connettori.

Per la connessione dei cavi necessaria per un adeguato funzionamento, completare le seguenti operazioni:

1. Se ci sono dispositivi esterni di entrata ed uscita che fanno parte dell'installazione (ad esempio: contatti porte, relè, ecc.), connettere i dispositivi ai terminali I/O.
2. Se un microfono o un monitor esterno deve essere connesso alla telecamera, connettere i dispositivi al connettore audio/video della telecamera.
3. Collegare un cavo di rete alla porta Ethernet della telecamera (connettore RJ-45).
    - Prima di stabilire la connessione, avvolgere il cavo una volta intorno alla base interna dell'abitacolo della telecamera a cupola. Questo garantirà che il connettore non venga sovraccaricato, riducendo le prestazioni video.
    - Il LED di collegamento si accenderà una volta che la connessione alla rete sarà stabilita.
4. Collegare l'alimentazione tramite uno dei seguenti metodi:
    - Power over Ethernet (PoE) Classe 3 — Se PoE è disponibile, i LED della telecamera si accenderanno.
    - Alimentazione esterna — Connettere una fonte di alimentazione esterna a 12 VDC o 24 VAC al blocco connettore di alimentazione.
5. Verificare che il LED di stato della connessione indichi lo stato corretto. Per ulteriori informazioni, vedere *Indicatori LED* a pagina 16.

Assegnazione di un indirizzo IP

La telecamera acquisisce automaticamente un indirizzo IP predefinito. Una volta connessa ad una rete, tenterà di localizzare ed acquisire un indirizzo IP dal server DHCP. In caso di fallimento, viene impiegato Zero Configuration Networking (Zeroconf) per scegliere un indirizzo IP. Quando l'indirizzo IP viene impostato usando Zeroconf, l'indirizzo IP sarà nella sottorete 169.254.0.0/16.

Le impostazioni dell'indirizzo IP possono essere modificate utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Applicazione software Programma di installazione della telecamera Avigilon.
- Interfaccia browser web della telecamera: http://*<camera IP address>*/
- Metodo ARP/Ping. Per ulteriori informazioni, vedere *Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping* a pagina 18
- Applicazione software di gestione video in rete (ad esempio Avigilon Control Center).

NOTA: Il nome utente preimpostato della telecamera è `admin` e la password preimpostata è `admin`.

Accesso a Live Video Stream

Lo streaming video live può essere visualizzato utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Applicazione software Programma di installazione della telecamera Avigilon.
- Interfaccia browser web: http://*<indirizzo IP>*/.

- Applicazione software per la gestione dei video in rete (ad esempio il software Avigilon Control Center).

NOTA: Lo username di default è `admin` and the default password is `admin`.

Puntamento della telecamera Dome

1. Svitare le viti di bloccaggio tilt e pan sulla telecamera.
2. Ruotare l'obiettivo nella direzione desiderata muovendolo in modalità panoramica o inclinata.
3. Una volta raggiunto il risultato, stringere le viti di bloccaggio tilt e pan per assicurare la posizione della telecamera Dome.
4. Ruotare la ghiera di controllo rotazione per impostare l'immagine nel corretto angolo.
5. Usare il programma di installazione o l'interfaccia web della telecamera per regolare l'immagine e le impostazioni di visualizzazione della telecamera fino a raggiungere la posizione zoom desiderata.

(Opzionale) Configurazione dell'archiviazione integrata

Per utilizzare la modalità di archiviazione integrata della telecamera, è necessario inserire una scheda SD nell'apposito slot.

Si raccomanda di utilizzare una scheda SD con una capacità di 8 GB o superiore e una velocità di scrittura di classe 6 o superiore. Se la scheda SD non soddisfa i criteri raccomandati di capacità o velocità di scrittura, le prestazioni dell'archiviazione integrata potrebbero risentirne e causare una perdita di fotogrammi o video.

1. Inserire una scheda SD nella telecamera.

   ATTENZIONE — Non forzare la scheda SD nella telecamera per non danneggiare la scheda e la telecamera. La scheda SD può essere inserita soltanto nella direzione mostrata sulla telecamera.

2. Accedere all'interfaccia web della telecamera per abilitare la modalità di archiviazione integrata. Per maggiori informazioni, vedere il *Manuale utente dell'interfaccia web per la telecamera Avigilon H.264 ad alta definizione*.

Installazione della copertura dome

1. Ruotare la protezione di colore nero posizionata all'interno della cupola del dome in modo che non blocchi il campo visivo della telecamera.
2. Fissare la copertura dome alla base stringendo le viti con la chiave Torx in dotazione.
3. Rimuovere la copertura di plastica dalla cupola del dome.

Messa a fuoco della telecamera Dome

NOTA: Assicurarsi di eseguire questa procedura dopo aver installato la copertura dome, in modo che lo spostamento del piano di messa a fuoco causato dalla rifrazione della cupola del dome possa essere sistemato.

- Nel Programma di installazione o nell'interfaccia browser web della telecamera, utilizzare le impostazioni di Immagine e Monitor per mettere a fuoco l'obiettivo.
   a. Fare clic sul pulsante Auto Focus per mettere a fuoco l'obiettivo.
   b. Se non si riesce a raggiungere la messa a fuoco desiderata, utilizzare i pulsanti di messa a fuoco da vicino e da lontano per regolare la messa a fuoco.

ATTENZIONE — Non tentare di regolare la messa a fuoco e lo zoom sulla telecamera manualmente o si potrebbe danneggiare l'obiettivo

Per ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sull'impostazione e sull'impiego del dispositivo sono disponibili nelle seguenti guide:

- *Manuale Utente programma di installazione delle telecamere Avigilon*
- *Manuale utente di Avigilon Control Center Client*
- *Manuale utente dell'Interfaccia web della telecamera Avigilon H.264 ad alta definizione*

I manuali sono disponibili sul sito di Avigilon :**http://avigilon.com/support-and-downloads**

Connessioni dei cavi

Connessione dell'alimentazione esterna

NOTA: Non eseguire questa procedura se si impiega un'alimentazione Power over Ethernet (POE).

Se PoE non è disponibile, la periferica necessita di essere alimentata attraverso un blocco connettore di alimentazione removibile. Consultare i diagrammi riportati in questa guida per localizzare il blocco connettore di alimentazione.

Il dispositivo può essere alimentato a 12 VCC o 24 VCA. Le informazioni sul consumo energetico sono elencate nelle specifiche del prodotto.

Per la connessione dell'alimentazione al blocco connettore di alimentazione, completare i seguenti passaggi:

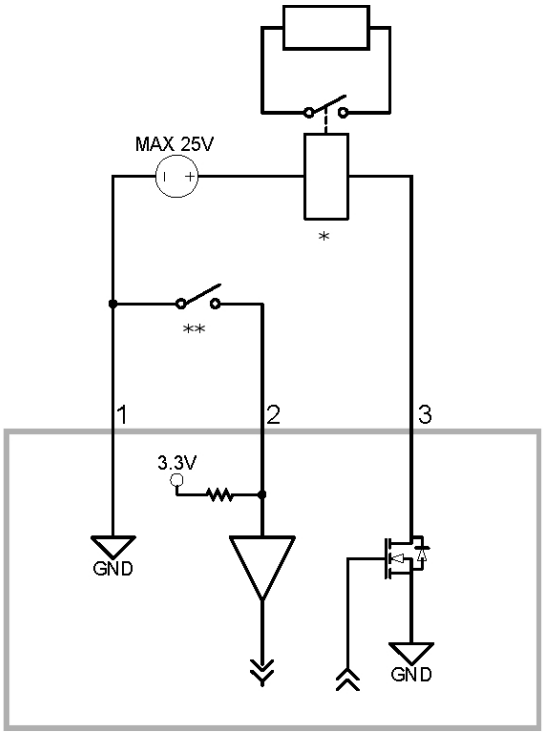
1. Rimuovere il blocco connettore di alimentazione dal dispositivo.
2. Rimuovere l'isolamento da ¼ di pollice (6 mm) dei cavi di alimentazione. Non tagliare o danneggiare i cavi.
3. Inserire i due cavi di alimentazione nei due terminali presenti sul blocco connettore di alimentazione. La connessione può essere fatta con entrambe le polarità.

   Utilizzare un piccolo cacciavite a taglio (misura di 2 mm) per allentare e stringere i terminali.
4. Ricollegare il blocco connettore di alimentazione alla presa sul dispositivo.

AVVISO — Il presente prodotto è stato progettato per essere alimentato da unità di alimentazione marcate "Classe 2" o "LPS" o "Limited Power Source" con alimentazione in uscita di 12 VDC o 24 VAC, 10 W min. oppure PoE a 48 VDC, 10 W min.

Connessione di periferiche esterne

Le periferiche esterne sono connesse al dispositivo attraverso il terminale I/O. Il contatto del terminale I/O è illustrato nel seguente schema:



1. Massa
2. Ingresso — Per attivare, collegare l'entrata al pin della messa a terra (massa). Per disattivare, lasciare disconnesso o applicare tra 3-15 V.
3. Uscita 1 — Quando è attiva, l'uscita è internamente collegata al pin di messa a terra (massa). Quando è inattiva, il circuito è aperto. Il massimo carico è 25 VDC, 120 mA.
4. * — Relè
5. ** — Interruttore

Connessione di microfoni, altoparlanti e monitor

La telecamera può essere connessa a microfoni, altoparlanti e monitor esterni attraverso un connettore audio/video. Il connettore è un mini jack (3,5 mm) e il relativo contatto è illustrato nello schema seguente.

NOTA: La telecamera supporta solo un ingresso audio mono a livello di linea e un'uscita video NTSC o PAL.

Il segnale d'uscita video è determinato dall'impostazione del controllo sfarfallio della telecamera. Quando il controllo sfarfallio della telecamera è impostato su 60 Hz, il segnale d'uscita video è in NTSC. Quando il controllo sfarfallio è impostato su 50 Hz, il segnale d'uscita video è in PAL. Utilizzare il Programma di installazione della telecamera per configurare il relativo controllo sfarfallio nella configurazione di Immagine e Monitor.

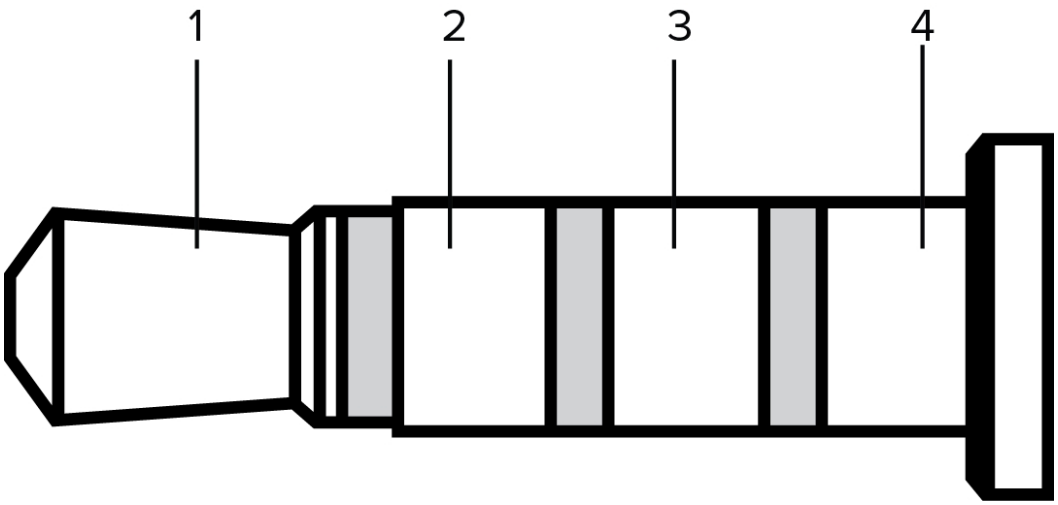


Figura 1: Connettore video audio con mini-jack

1. Audio IN
2. Segnale video composito OUT
3. GND
4. Audio OUT

NOTA: L'USCITA video composita non è disponibile per i modelli di telecamere per analisi video da 3 MP.

Indicatori LED

Una volta eseguito il collegamento alla rete, il LED di stato della connessione visualizzerà la fase di connessione al software per la gestione dei video in rete.

La seguente tabella descrive le indicazioni dei LED:

Stato della connessione	LED di stato della connessione	Descrizione
Acquisizione indirizzo IP in corso...	Un breve flash ogni secondo	Tentativo in corso di acquisire un indirizzo IP.
Rilevabile	Due brevi flash ogni secondo	Indirizzo IP acquisito ma mancanza di connessione con il software di gestione dei video in rete.
Aggiornamento firmware in corso	Due brevi flash ed uno lungo ogni secondo	Aggiornamento del firmware in corso...
Connesso	Acceso	Connesso al software per la gestione dei video in rete.

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Se la telecamera non funziona più come dovrebbe, è possibile scegliere di ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.

Utilizzare il tasto di riavvio del firmware per resettare la telecamera.

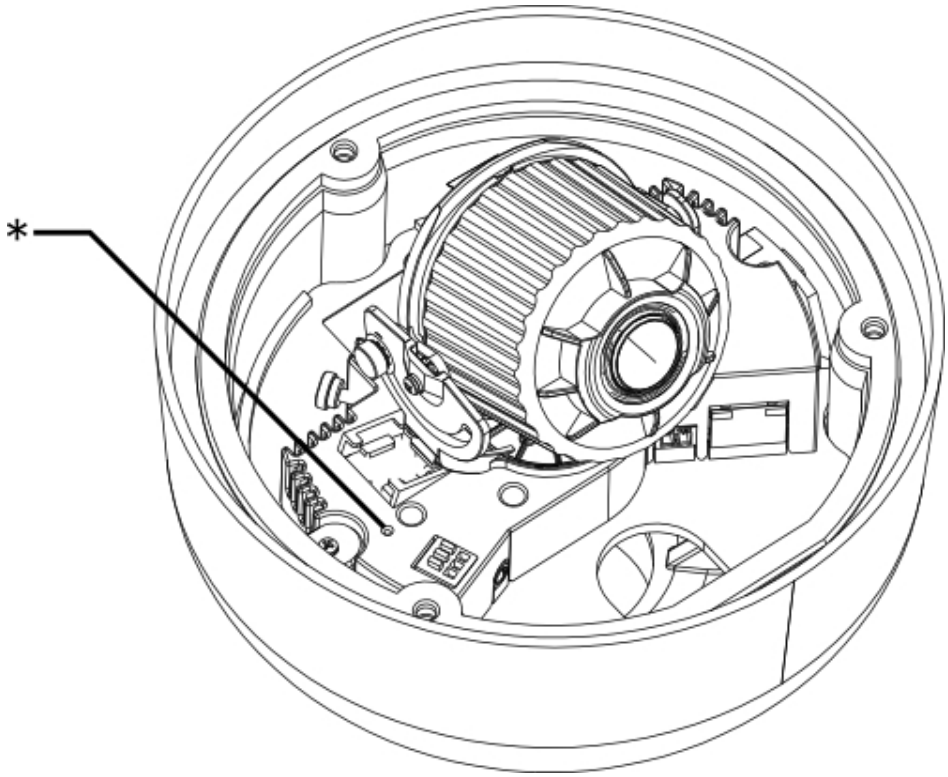


Figura 2: Il tasto di riavvio del firmware si trova sulla parte laterale della telecamera.

1. Scollegare l'alimentazione dalla periferica.
2. Utilizzando una graffetta aperta o uno strumento simile, premere delicatamente il microinterruttore di riavvio del firmware.
3. Mentre si continua a premere sul tasto, collegare l'alimentazione del dispositivo.

   Lasciare il tasto dopo tre secondi.

ATTENZIONE — Non esercitare una forza eccessiva. Spingere la graffetta o lo strumento troppo a fondo danneggia il dispositivo.

Impostazione dell'indirizzo IP attraverso il metodo ARP/Ping

Completare i seguenti passaggi per configurare la telecamera in modo che utilizzi un indirizzo IP specifico:

1. Localizzare e annotarsi l'indirizzo MAC (MAC) elencato sull'etichetta del numero di serie per riferimento.
2. Aprire una finestra shell a riga di comando ed inserire i seguenti comandi:
   a. `arp -s` *<Nuovo indirizzo IP telecamera> <Indirizzo MAC telecamera>*

      Ad esempio: `arp -s 192.168.1.10 00-18-85-12-45-78`

   b. `ping -l 123 -t` *<Nuovo indirizzo IP telecamera>*

      Ad esempio: `ping -l 123 -t 192.168.1.10`
3. Riavviare la telecamera.
4. Chiudere la finestra shell a riga di comando quando compare il seguente messaggio:

   `Reply from <New Camera IP Address>: ...`

Specifiche

Fotocamera	
Ingresso audio	Ingresso di linea, mini-jack A/V (3,5 mm)
Uscita video	NTSC/PAL, mini-jack A/V (3,5 mm)
Obiettivo	H3-DP1: 3-9 mm, F1,2, P-iris H3-DP2: 9-22 mm, F1,6, P-Iris
Archiviazione integrata	Slot SD/SDHC/SDXC – minimo classe 4; classe 6 o superiore (raccomandata)
Rete	
Rete	100Base-TX
Tipo di cablaggio	CAT5
Connettore	RJ-45
ONVIF	Versione 1.02, 2.00, Profilo S con conformità ONVIF (www.onvif.org) I modelli H3A sono inoltre conformi alla versione 2.4.2 delle Specifiche del servizio di analisi (rettangoli di selezione e descrizioni delle scene non disponibili con VMS di terze parti).
Sicurezza	Protezione con password, crittografia HTTPS, autenticazione codifica, autenticazione WS, log accesso utente, autenticazione basata su porta 802.1x.
Protocolli di streaming	IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP RTP/UDP, RTP/UDP multicast, RTP/RTSP/TCP, RTP/RTSP/HTTP/TCP,RTP/RTSP/HTTPS/TCP, HTTP
Specifiche meccaniche	
Dimensioni Ø x H	167 mm x 157 mm
Peso	2,08 kg
Cupola dome	Policarbonato, chiaro
Corpo	Alluminio
Alloggiamento	Supporto pendente, resistente agli atti vandalici
Finitura	Rivestimento con verniciatura a polvere, cool gray 2
Range di regolazione	360° pan, 180° tilt, 360° azimuth
Specifiche elettriche	
Consumo energetico	9 W
Alimentazione	V CC: 12 V +/- 10%, 9 W min. VAC: 24 V +/- 10%, 12 VA min. PoE: conforme a IEEE802.3af Classe 3
Connettore di	Morsettiera a 2 pin

alimentazione	
Specifiche ambientali	
Temperatura operativa	Da -30 °C a +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio	Da -10 °C a +70 °C
Omologazioni	
Sicurezza	UL 60950 CSA 60950 EN 60950-1 WEEE CE ROHS
Specifiche ambientali	Grado di protezione contro gli impatti IK10 Conforme allo standard di protezione IP66 contro le condizioni atmosferiche
Emissioni elettromagnetiche	Classe B sottoparte B della Parte 15 delle norme FCC EN 55022 Classe B IC ICES-003 Classe B
Schermatura elettromagnetica	EN 55024 Classe B EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-11

Garanzia limitata e Assistenza tecnica

Avigilon Avigilon garantisce all'acquirente/consumatore finale che questo prodotto è privo di difetti relativi al materiale e alla fabbricazione per un periodo di 3 anni dalla data di acquisto.

La responsabilità del produttore nei termini della presente garanzia è limitata alla sostituzione del prodotto, alla riparazione dello stesso o alla sostituzione del prodotto con un prodotto riparato, a discrezione del produttore. La presente garanzia non è valida se il prodotto è stato danneggiato accidentalmente o per un uso improprio, per negligenza, per manomissione o altre cause non dovute a difetti legati al materiale o alla fabbricazione. La presente garanzia si estende esclusivamente all'acquirente/consumatore finale del presente prodotto.

AVIGILON NON RICONOSCE NESSUN'ALTRA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA INCLUSA, MA NON LIMITATAMENTE A, QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIABILITÀ E IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO - AD ECCEZIONE DEI LIMITI AI QUALI QUALSIASI GARANZIA PER LEGGE NON PUÒ VALIDAMENTE RINUNCIARE.

Nessuna informazione, avviso o immagine, in forma scritta o orale, fornita da Avigilon, i suoi distributori, agenti o dipendenti dovrà creare una garanzia diversa dalla presente o modificare quest'ultima. La presente garanzia dichiara la piena responsabilità di Avigilon e l'esclusivo rimedio giuridico dell'utente contro Avigilon per qualsiasi difetto del prodotto che ne impedisca il corretto funzionamento.

In nessun caso Avigilon sarà responsabile per qualsiasi danno indiretto, accidentale, particolare, conseguente, tipico o punitivo o per qualunque altra cosa (inclusi, ma non limitatamente a, danni dovuti alla perdita di profitti o di informazioni confidenziali o di altri tipo, all'interruzione dell'attività, a danni arrecati alla persona, alla perdita di privacy, al mancato rispetto di qualsiasi dovere inclusa la buona fede o la ragionevole cura, alla negligenza e a qualsiasi altro danno economico o perdita) che possa derivare dall'uso o dall'impossibilità di utilizzo del prodotto, anche se avvisata della possibilità di tali danni. Dal momento che alcune giurisdizioni non permettono il tipo di limitazione sopracitata, la stessa potrebbe non essere applicata all'utente.

La presente garanzia limitata conferisce all'utente specifici diritti legali e l'utente potrebbe disporre anche di altri diritti che possono variare da giurisdizione a giurisdizione.

Ci si può avvalere del servizio di garanzia e dell'assistenza tecnica contattando l'Assistenza Tecnica Avigilon per telefono al numero 1.888.281.5182 o via e-mail all'indirizzo di posta elettronica support@avigilon.com.